VIVE COMFORT

TP-N-801

VIVE Comfort
1111 S. Glenstone Ave., Suite 2-100
Springfield, MO 65804

Larga distancia sin costo: 1-800-776-1635
Web: www.vivecomfort.com
Horas de trabajo: De lunes a viernes, de 9 am a 6 pm, hora del este

Guía de aplicaciones del termostato

Descripción	
Calefacción de gas o aceite	Sí
Horno eléctrico	Sí
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	Sí
Bomba de calor (con calor auxiliar o de emergencia)	No
Sistemas de múltiples etapas	No
Sistemas solamente de calefacción	Sí
Sistemas solamente de enfriar	Sí
Millivoltio	Sí

Índice Página

Consejos para la instalación 2
Guía rápida del termostato 3
Instalación de la base 4
Cableado 5
Diagramas de cableado 6
Configuración del técnico 7
Montaje e instalación de la batería 9
Especificaciones 10

Tipo de alimentación

Alimentación con batería
Cableado físico (cable común)
Cableado físico (cable común) con batería de respaldo

Este producto deberá ser instalado por un técnico capacitado y experimentado.

Lea cuidadosamente estas instrucciones. Podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa si no sigue usted estas instrucciones.

Manuals available in English, Spanish and French online at www.pro1technologies.com

Manuels disponibles en anglais, espagnol et français, en ligne sur www.pro1technologies.com

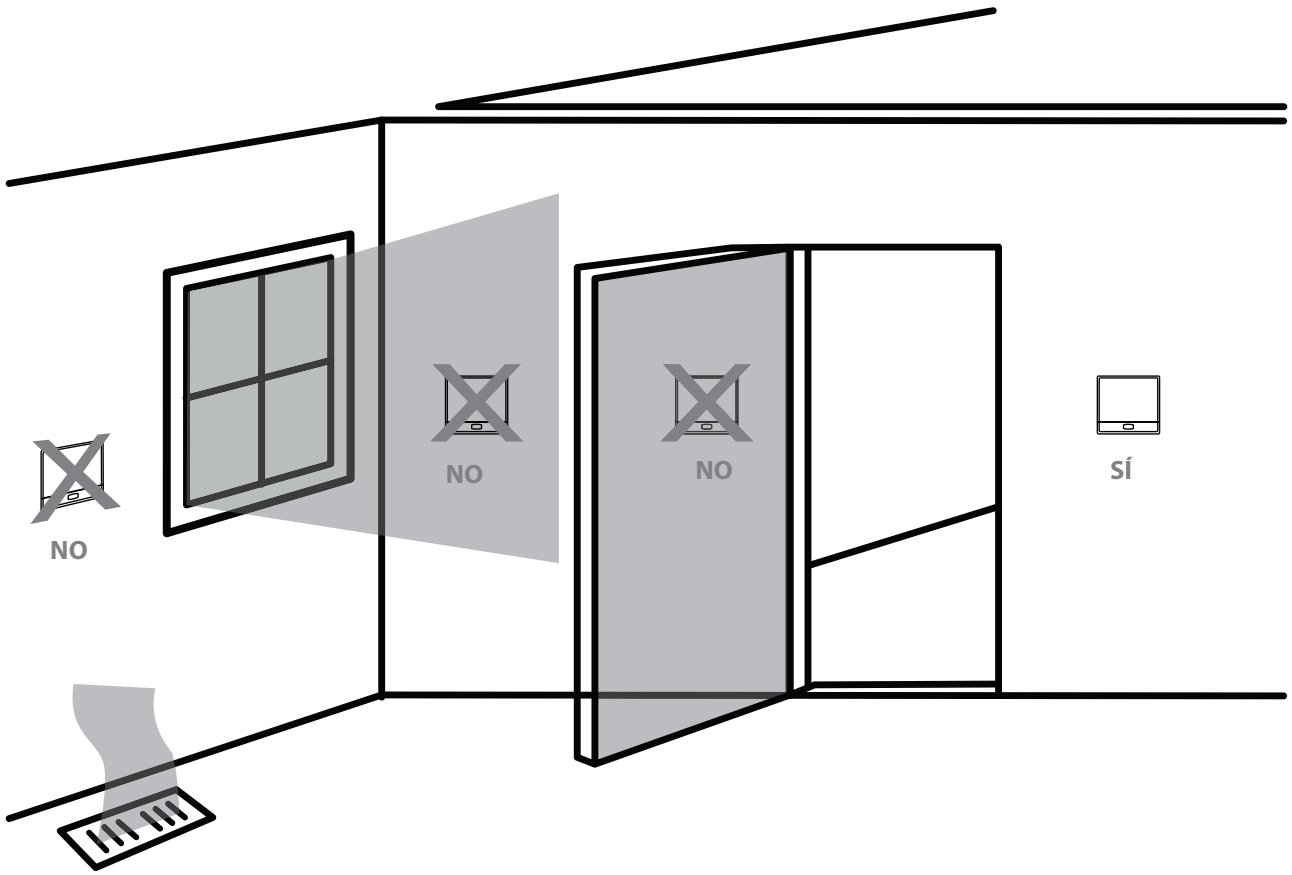
Los manuales en inglés, español y francés están disponibles en la página web www.pro1technologies.com.

Patentes y Marcas comerciales en trámite.
Copyright © 2013. Todos los derechos reservados.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Ubicaciones en la pared

El termostato debe ser instalado a aproximadamente 1.20 a 1.50 metros (4 a 5 pies) de altura. Seleccione un área con temperatura media y una buena circulación de aire.

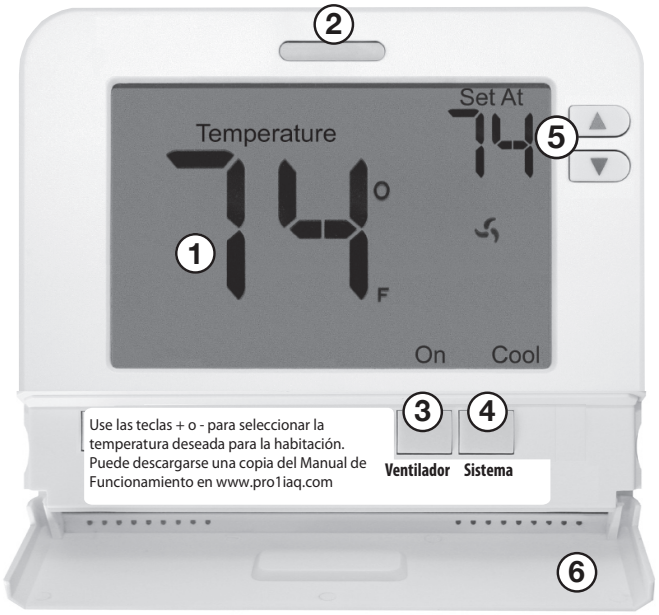


No instale el termostato en lugares:
- Cercanos a ductos de aire caliente o frío
- Con luz solar directa
- Con un muro exterior detrás del termostato
- En áreas que no requieran acondicionamiento
- En donde haya puntos muertos o corrientes de aire (en las esquinas o detrás de las puertas)
- Donde pudiera haber chimeneas o tuberías ocultas.

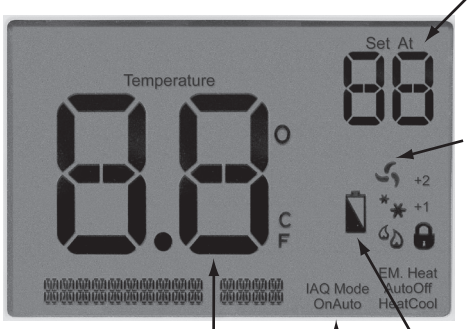
Elija un lugar para la instalación que sea fácil de acceder para el usuario. La temperatura de la ubicación debe ser representativa de la edificación.

GUÍA RÁPIDA DEL TERMOSTATO

Conociendo a tu termostato



1 Pantalla LCD



Muestra el punto establecido de temperatura seleccionable por el usuario.

Indicadores de operación del sistema: Los iconos **COOL** (FRÍO), **HEAT** (CALOR) o **FAN** (VENTILADOR) se desplegarán cuando **COOL, HEAT** o **FAN** estén encendidos.

NOTA: La función de retardo del compresor se activa cuando estos iconos parpadean. El compresor no se activará hasta que haya transcurrido el retardo de 5 minutos.

Indica la temperatura actual de la habitación.

Opciones del botón

Indicador de batería baja: Reemplace las baterías cuando aparezca este indicador.

2 Botón de luz fluorescente

3 Interruptor del ventilador

4 Interruptor del sistema

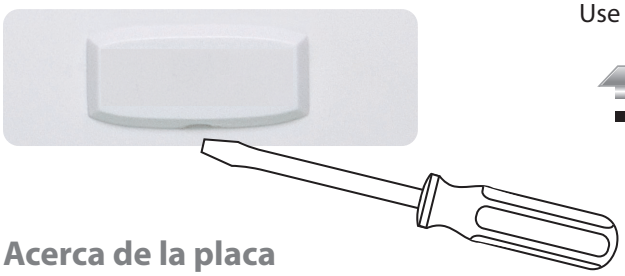
5 Botones de punto establecido de temperatura:

6 Cubierta de pila fácil de cambiar

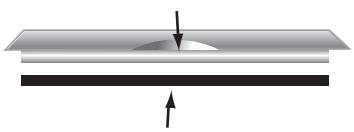
Importante:

El indicador de la carga de pila baja se muestra cuando la carga de la pila AA esté baja. Si el usuario falla de reemplazar la pila dentro de 21 días, la pantalla del termostato solo demostrará el indicador de carga de pila baja como advertencia final antes que el termostato sea inoperable. Las baterías están situadas en la parte trasera del termostato.

Extracción de la placa con la marca del distribuidor



Use el bisel en el borde inferior



Imán de la puerta

Deslice con cuidado un destornillador en el borde inferior de la placa. Gire suavemente el destornillador en sentido contrario a las manecillas del reloj. La placa está sostenida por un imán en la cavidad de la cubierta de la batería. La placa debe hacer salir con facilidad. No la fuerce

Acerca de la placa

Todos nuestros termostatos utilizan la misma placa magnética universal.
Visite nuestro sitio web para conocer más acerca de nuestros programas de marca de distribuidor.

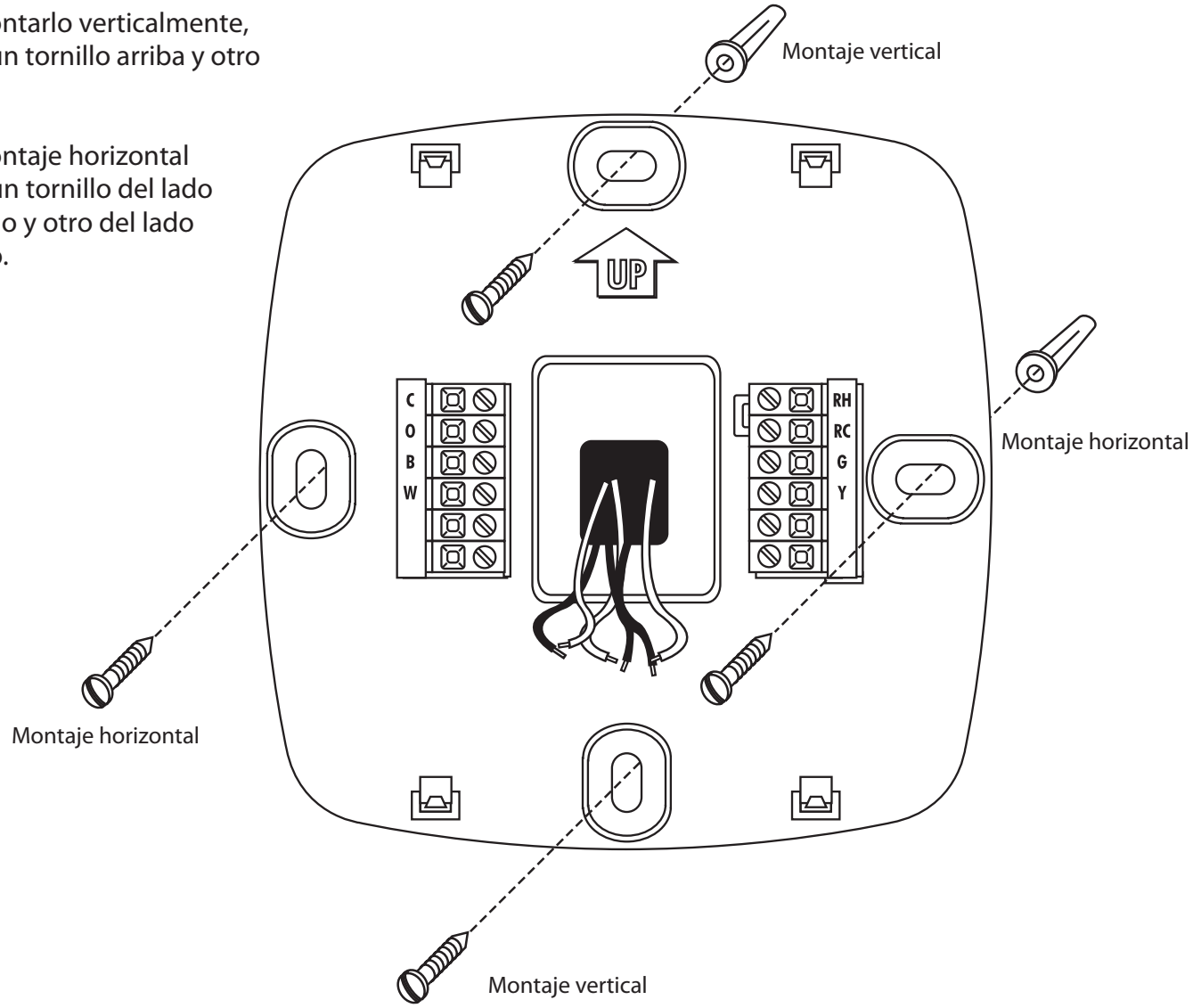
INSTALACIÓN DE LA SUB-BASE

Precaución:
Peligro eléctrico
Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.

Aviso sobre el mercurio:
Ninguno de nuestros termostatos contiene mercurio. Sin embargo, si el producto que va a reemplazar contiene mercurio, deséchelo debidamente. La agencia local de manejo de desechos puede darle instrucciones para reciclar y desecharlos debidamente.

Para montarlo verticalmente, ponga un tornillo arriba y otro abajo.

Para montaje horizontal ponga un tornillo del lado izquierdo y otro del lado derecho.



CABLEADO

Precaución: Peligro eléctrico

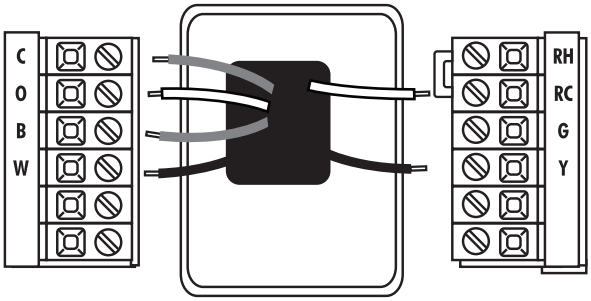
Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.

Advertencia:

Todos los componentes del sistema de control y la instalación del termostato deben ajustarse a los circuitos Clase II del Código NEC.

Cableado

1. Si va a reemplazar un termostato, anote las conexiones de las terminales en el termostato que está reemplazando. En algunos casos, las conexiones de los cables no están codificadas por color. Por ejemplo, el cable verde podría no estar conectado a la terminal **G**.
2. Afloje los tornillos del bloque de terminales. Inserte los cables y después vuelva a apretar los tornillos del bloque de terminales hasta que estén apretados. No los apriete demasiado.
3. Mantenga los cables como imagen sombreada como se muestra, presionando los cables en la abertura de la pared.
4. Coloque aislamiento no inflamable en la abertura de la pared para evitar corrientes de aire.



Designaciones de las terminales:

W Relevador de la calefacción

Y Relevador del compresor

G Relevador del ventilador

O Válvula de relevo de la bomba de calor energizada durante el enfriamiento

RC Transformador para el aire acondicionado

RH Alimentación del transformador para la calefacción

B Válvula de relevo de la bomba de calor energizada durante la calefacción

C Cable común del lado secundario del transformador del sistema de refrigeración o para el transformador del sistema sólo de calefacción

Consejos para el cableado:

Terminales RH y RC
Para sistemas con un sólo transformador, deje el cable de puente en su lugar entre RH y RC. Para sistemas de dos transformadores retire el cable de puente.

Sistemas de bomba de calor
Cuando cablee una bomba de calor, utilice un trozo de cable (no suministrado) para conectar las terminales W e Y.

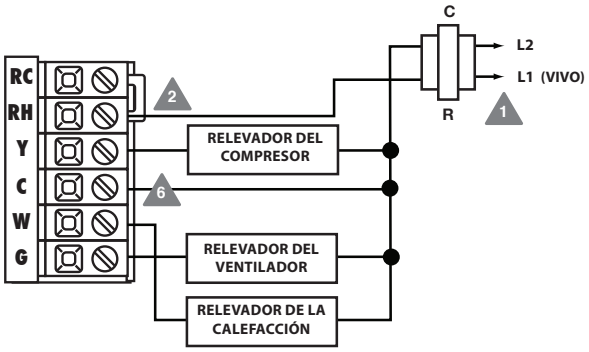
Terminal C
La terminal de C (cable común) no debe ser conectada cuando el termostato está alimentado por baterías.

Especificaciones del cable
Utilice cable para termostato calibre 18 -22 blindado o sin blindar.

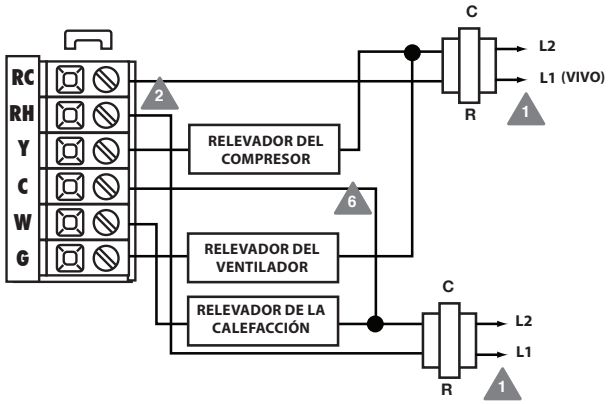
CABLEADO

1. Fuente de alimentación
2. Puente instalado de fábrica. Quítelo sólo cuando instale sistemas de 2 transformadores
3. Utilice las terminales O o B para la válvula de relevo
4. Use un trozo de cable (no suministrado) para conectar las terminales W e Y.
5. Coloque el interruptor de funcionamiento del ventilador en eléctrico
6. Conexión común opcional de 24 VCA cuando el termostato está cableado en modo de batería de respaldo

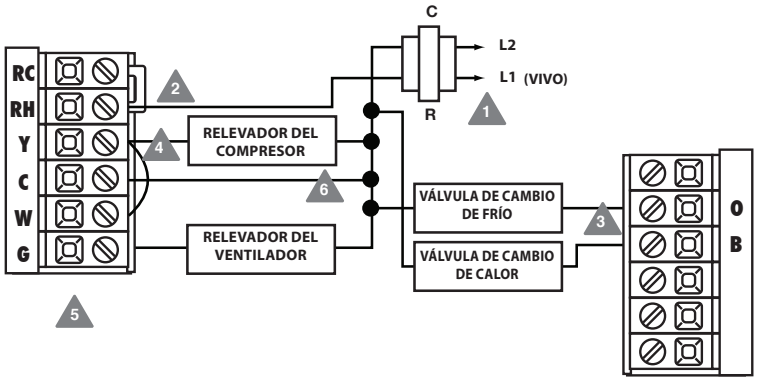
Sistema típico 1H/1C: 1 transformador



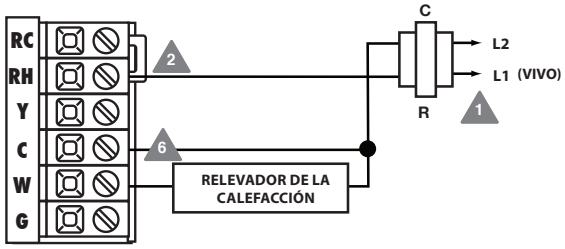
Sistema típico 1H/1C: 2 transformador



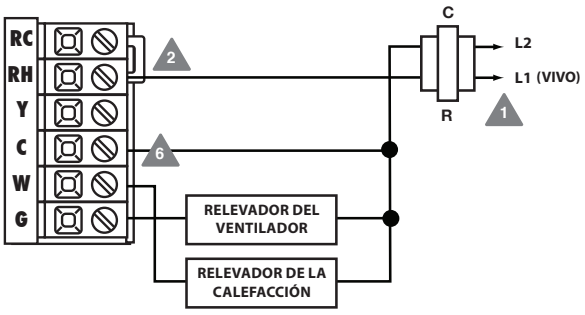
Sistema típico de bomba de calor 1H/1C:



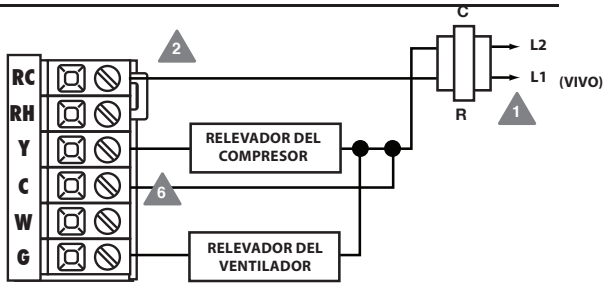
Sistema típico sólo de calefacción



Sistema típico sólo de calefacción con ventilador



Sistema típico sólo de aire acondicionado



MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL TÉCNICO

Menú de configuración del técnico

Este termostato tiene un menú de configuración para el técnico que facilita la configuración al instalador. Para configurar el termostato para su aplicación en particular:

1. Sostenga las teclas [+] y [–] simultáneamente por 3 segundos.
2. Configure las opciones de instalación que desee utilizando la tabla que se muestra a continuación.
3. Utilice las teclas [+] o [–] para cambiar la configuración y las teclas de **SYSTEM** o **FAN** para pasar de una opción a otra.

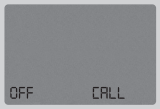
   Puede presionar la tecla [+] y la tecla [–] simultáneamente por 3 segundos para regresar al funcionamiento normal. O el termostato regresará a funcionamiento normal en un minuto si no se presiona ninguna tecla.

Pasos de la configuración del técnico						
Aviso para cambiar el filtro	Calibración de la temperatura de la habitación	Tiempo de encendido mínimo del compresor	Retardo del ciclo corto del compresor	Variación del aire acondicionado	Variación de la calefacción	ºF o ºC
Esta función hará que parpadee FILT en la pantalla después de transcurrido el tiempo de funcionamiento para recordar al usuario que debe cambiar el filtro. La opción OFF desactivará esta función.	Esta función permite al instalador cambiar la calibración de la pantalla de temperatura de la habitación. Si el termostato marca 70° (20°C) y le gustaría que marcara 72° (22°C) seleccione +2.	Esta función permite al instalador que seleccione el tiempo mínimo de funcionamiento del compresor. Por ejemplo, un ajuste de 4 obligará a que el compresor funcione durante al menos 4 minutos cada vez que el compresor se activa, independientemente de la temperatura de la habitación.	El retardo del ciclo corto del compresor protege al compresor de "ciclos cortos". El retardo del ciclo corto del compresor no permitirá que el compresor se encienda durante 5 minutos después de que se apagó.	El ajuste de la variación, a menudo llamada "cycle rate" (velocidad del ciclo), "differential" (velocidad diferencial) o "anticipation" (anticipación) es ajustable. Un valor más bajo de variación causará ciclos más frecuentes y un ajuste más alto de variación causará un menor número de ciclos.	El ajuste de la variación, a menudo llamada "cycle rate" (velocidad del ciclo), "differential" (velocidad diferencial) o "anticipation" (anticipación) es ajustable. Un valor más bajo de variación causará ciclos más frecuentes y un ajuste más alto de variación causará un menor número de ciclos.	Seleccione ºF para una lectura de la temperatura en grados Fahrenheit, o seleccione ºC para una lectura en grados Celsius.
La pantalla mostrará						
Opciones de ajuste						
Usted puede ajustar el filtro de "off" a 2000 horas de tiempo de ejecución en incrementos de 50 horas.	Puede ajustar la pantalla de la temperatura ambiente para que marque -4 °F a +4 °F por encima o por debajo de la lectura calibrada de fábrica.	Puede seleccionar el tiempo mínimo de funcionamiento del compresor de "off", "3", "4" o "5" minutos. Si selecciona 3, 4, o 5, el compresor funcionará por lo menos durante el tiempo seleccionado antes de apagarse.	Si selecciona "ON" no permitirá que se active el compresor durante 5 minutos después de la última vez que se activó. Seleccione OFF para eliminar este retraso. 0.2	La configuración de variación del aire acondicionado es ajustable de ±0.2°F a ±-2°F. Por ejemplo: Un ajuste de variación de 0.5°F encenderá el aire acondicionado a aproximadamente 0.5ºF por encima del punto establecido y lo apagará a aproximadamente 0.5°F por debajo del punto establecido.	La configuración de variación de la calefacción es ajustable de ±0.2°F a ±-2°F. Por ejemplo: Un ajuste de variación de 0.5°F enciende la calefacción a aproximadamente 0.5ºF por debajo del punto establecido y la apaga a aproximadamente 0.5°F por encima del punto establecido.	ºF para Fahrenheit ºC para Celsius
Configuración predeterminada de fábrica						
APAGADO	0 °F	APAGADO	Encendido	0.5 °F	0.4 °F	°F

LOS PASOS DE TECH SETUP CONTINÚAN EN LA SIGUIENTE PÁGINA

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL TÉCNICO

Pasos de tech setup (Continúan de la página anterior)

Operación del ventilador	Luz de la pantalla	Números de teléfono del Contratista	Sonido de la alarma	Interruptor del sistema	Recordatorio de la almohadilla de humedad	Recordatorio de lámpara UV	Recordatorio de celda IAQ
Seleccione GAS para sistemas que controlan el ventilador durante una llamada de calor. Seleccione ELEC para generar el ventilador cuando el relevador del ventilador está conectado a la terminal G.	Puede configurarse la luz de la pantalla para que se mantenga encendida durante todo el tiempo, o para que se encienda cuando se presione alguna tecla. NOTA: CABLEADO ÚNICAMENTE Mantener la luz siempre en funcionamiento gasta las baterías a una tasa muchísimo más rápida.	Le permite poner su número telefónico en la pantalla. Seleccionar "ON" habilita esta característica. La opción OFF desactivará esta función.	Cuando se presione cualquier tecla, se escuchará un sonido audible (bip). Hay uno para ON (ENCENDIDO) y uno para OFF (APAGADO).	Usted puede configurar el interruptor del sistema para la aplicación particular: Calor – Off – Frío Calor – Off Frío – Off Calefacción – Off – Aire Acondicionado Automático	Esto recordará al usuario cambiar la almohadilla de humedad.	Recordará al usuario cambiar el foco de la luz UV.	Recordará al usuario cambiar la celda IAQ después de 25,000 horas.
La pantalla mostrará							
							
Opciones de ajuste							
GAS o ELEC	OFF configura la luz de la pantalla para encenderse cuando se presione la tecla de luz, o cuando se presione cualquier tecla. ON configura la luz de la pantalla para permanecer encendida. Utilice la tecla + o – para encender o apagar.	Si seleccionó ON, verá la pantalla de entrada después de presionar la tecla SYSTEM. Utilice la tecla + para moverse de un carácter a otro. Utilice la tecla – para cambiar el carácter parpadeante. Presione la tecla SYSTEM al terminar.	Si ON esta seleccionado, sonará el sonido. Si OFF esta seleccionado, no hay sonido.	Utilice la tecla + o la tecla – hasta que la aplicación deseada parpadee.	Utilice la tecla + o – para seleccionar OFF, 600, 100, 1500, 2000.	Utilice las teclas + o – para seleccionar OFF, 1 YR, 2 YRS.	Utilice la tecla + o – para seleccionar OFF, 250 (significa 25,000 horas).
Configuración predeterminada de fábrica							
GAS	APAGADO	APAGADO	Encendido	Calor - Off - Frío	APAGADO	APAGADO	APAGADO

Nota:
Si el Número de teléfono del Contratista esta en ON, su número de teléfono aparecerá en la pantalla si hay una llamada continua de calefacción o de aire acondicionado durante 24 horas o si el botón de la luz se mantiene presionado durante 3 segundos. Para eliminar el número de teléfono de la pantalla, mantenga presionado el botón de la luz durante 3 segundos.

Una nota sobre el cambio automático

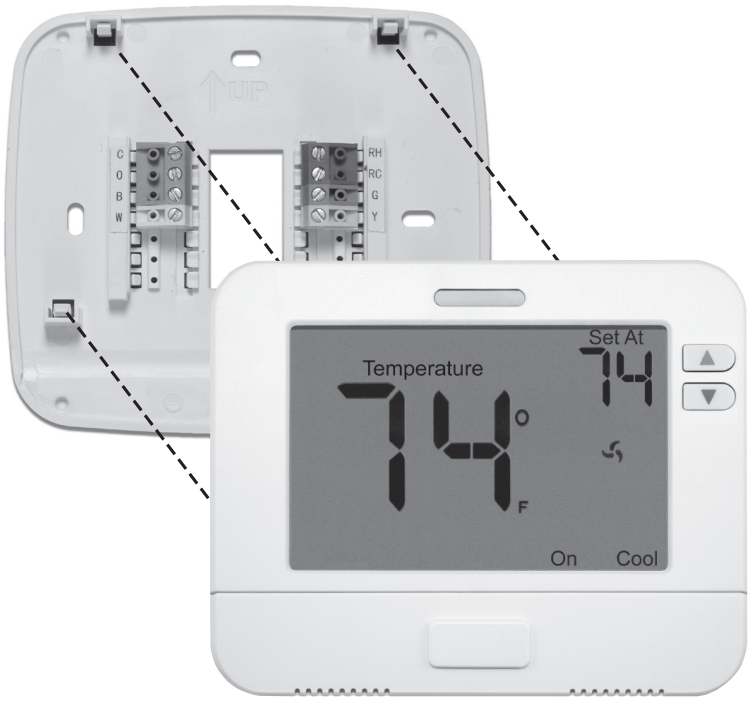
Si está en Auto, tiene la posibilidad de cambiar entre Auto Heat o Auto Cool, presionando la tecla Sistema. Esto puede hacerse una vez que el modo actual haya llegado a su punto de configuración. Por ejemplo: si está en Auto Heat, debe satisfacerse el punto determinado de calefacción antes de que el termostato le permita cambiar a Auto Cool. Usted puede apagar el Auto, manteniendo presionada la tecla Sistema. Para regresar a Auto, usted debe presionar la tecla Sistema hasta Auto.

Nota:
El usuario debe mantener presionada la tecla del ventilador por 3 segundos para borrar los recordatorios. Cuando está en Configuración del Técnico, mantener presionada la tecla System mostrará el tiempo de operación transcurrido para el Filtro, la almohadilla de humedad, la luz UV, y la celda IAQ. Mantener presionada la tecla del ventilador vuelve a ajustar el recordatorio.

MONTAJE DEL TERMOSTATO Y COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS

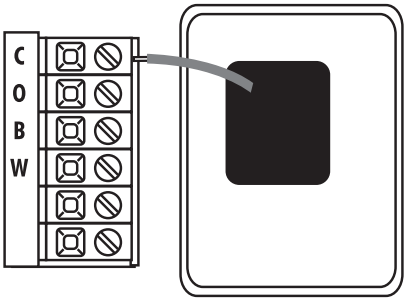
Montaje del termostato

Alinee las 4 lengüetas de la base con las ranuras correspondientes en la parte posterior del termostato, luego empuje suavemente hasta que el termostato quede en su sitio.



Instalación de la batería

La instalación de la batería es opcional si el termostato está conectado directamente (terminal **C** conectada).



Inserte 2 baterías alcalinas AA (incluidas) en la parte posterior del termostato.

Especificaciones

Rango de visualización de temperatura	5ºC a 35ºC (41ºF a 95ºF)
Rango de control de temperatura	7ºC a 32ºC (44ºF a 90ºF)
Capacidad de carga	1 amperio por terminal, 1.5 amperios máximo todas las terminales combinadas
Precisión de visualización	± 1ºF
Variación (velocidad de ciclo o velocidad diferencial)	Calefacción ajustable de 0.2ºF a 2.0ºF Aire acondicionado ajustable de 0.2ºF a 2.0ºF
Fuente de alimentación	18 a 30 VCA, NEC Clase II, 50/60 Hz para cableado físico (cable común) Alimentación por baterías con 2 baterías alcalinas AA
Temperatura ambiente de funcionamiento	0º a +41ºC (32ºF a +105ºF)
Humedad de funcionamiento	90% máximo de no condensación
Dimensiones del termostato	14.5 cm (5.7") de Ancho x 11.2 cm (4.4") de Altura x 2.8 cm (1.1") de Fondo